Environment Canada | Environnement Canada

Atmospheric Environment Service | Service de l'Environnement Atmospherique

ICE THICKNESS DATA FOR SELECTED CANADIAN STATIONS FREEZE-UP 1978 - BREAK-UP 1979

DONNÉES SUR L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE DE STATIONS CANADIENNES SÉLECTIONNÉES DE LA PRISE DES GLACES DE 1978 À LA DÉBÂCLE DE 1979

UDC; 551.506.9:551.328

ICE 1-79
30 MARCH/MARS 1984

ICE CENTRE
CENTRE des GLACES

CLIMATOLOGY AND APPLICATIONS
CLIMATOLOGIE ET SES APPLICATIONS

This publication is available by mail from:

Ice Climatology and Applications Division
Atmospheric Environment Service
365 Laurier Avenue West
3rd Floor, Journal Tower South
Ottawa, Ontario. K1A 0H3

Telephone: (613) 995-6730

Cette publication est disponible en écrivant à:

Division de la climatologie des glaces et ses applications
Service de l'environnement atmosphérique
365 ouest, avenue Laurier
3ième étage, edifice Journal, tour sud
Ottawa (Ontario) K1A 0H3

Téléphone: (613) 995-6730

Price subject to change without notice/
prix sujet à changement sans avis préalable

Canada: $4.50

ICE 1-79
30 MARCH/MARS 1984

ICE THICKNESS DATA FOR SELECTED CANADIAN STATIONS

FREEZE-UP 1978 - BREAK-UP 1979

This is the nineteenth circular of Ice Thickness Data for Selected Canadian Stations. Ice thickness data included in this circular are for the period freeze-up 1978 to break-up 1979.

Previously printed reports of Ice Thickness Data for Selected Canadian Stations from 1961 are outlined in References.

Approved:

J. P. Bruce

Assistant Deputy Minister
Atmospheric Environment Service
Department of the Environment

DONNÉES SUR L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE DE STATIONS CANADIENNES SÉLECTIONNÉES

DE LA PRISE DES GLACES DE 1978 À LA DÉBÂCLE DE 1979

La présente publication est la dix-neuvième circulaire relative aux données sur l'épaisseur de la glace de stations canadiennes sélectionnées. Les données qui figurent dans cette circulaire correspondent à la période allant de la prise des glaces de 1978 à la débâcle de 1979.

Les rapports sur l'épaisseur de la glace de stations canadiennes sélectionnées publiés antérieurement, à partir de 1961, sont dans les Références.

Autorisation:

Sous-ministre adjoint
Service de l'environnement atmosphérique
Ministère de l'environnement

UDC; 551.506.9:551.328

TABLE OF CONTENTS

Introduction	i
Reference maps	iv
Alert, N.W.T. (2 sites)	1
Bagotville, P.Q.	3
Baker Lake, N.W.T.	3
Big Trout Lake, Ont.	4
Blanc Sablon, P.Q.	4
Botwood, Nfld.	5
Brochet, Man.	5
Cambridge Bay, N.W.T.	6
Cape Dorset, N.W.T.	6
Cape Hooper, N.W.T.	7
Cape Parry, N.W.T.	7
Caraquet, N.B.	8
Cartwright, Nfld.	8
Chesterfield Inlet, N.W.T.	9
Churchill, Man.	9
Clyde, N.W.T.	10
Coppermine, N.W.T.	11
Coral Harbour, N.W.T.	11
Cornerbrook, Nfld.	12
Cree Lake, Sask.	12
Ennadai Lake, N.W.T.	13
Eureka, N.W.T.	14
Fort Chipewyan, Alta.	15
Fort Reliance, N.W.T.	16
Frobisher Bay, N.W.T.	17
Gimli, Man.	17
Goose Bay, Nfld.	18
Hall Beach, N.W.T.	18
Inoucdjouac, P.Q.	19
Inuvik, N.W.T.	20
Island Lake, Man.	21
Koartak, P.Q.	22
Kuujjuak (Fort Chimo), P.Q.	23
Kuujjuarapik (Poste de la Baleine), P.Q.	24
Matagami, P.Q.	24
Mingan, P.Q.	25
Moosonee, Ont.	25
Mould Bay, N.W.T.	26
Natashquan, P.Q.	26
Nicolet, P.Q. (3 sites)	27
Nitchequon, P.Q.	28
Norman Wells, N.W.T.	28
Norway House, Man.	29
Pond Inlet,N.W.T.	29
Primrose Lake, Alta.	30
Resolute Bay, N.W.T.	31
Sachs Harbour, N.W.T.	32
Sainte-Agathe-des-Monts, P.Q.	34
Sault Ste. Marie, Ont. (3 sites)	33
Schefferville, P.Q.	34
South Baymouth, Ont.	35
Thunder Bay, Ont.	35
Welland Canal, Ont. (5 sites)	36
Yellowknife, N.W.T.	37
St. Lawrence Seaway (32 sites)	38
References	45

TABLE DES MATIÈRES

Introduction i
Cartes de référence iv

Alert, (T.N.-O.) (2 sites) 1

Bagotville (Québec) 3
Baker Lake (T.N.-O.) 3
Big Trout Lake (Ontario) 4
Blanc Sablon (Québec) 4
Botwood (Terre-Neuve) 5
Brochet (Manitoba) 5

Cambridge Bay, (T.N.-O.) 6
Cape Dorset, (T.N.-O.) 6
Cape Hooper, (T.N.-O.) 7
Cape Parry, (T.N.-O.) 7
Caraquet (Nouveau-Brunswick) 8
Cartwright (Terre-Neuve) 8
Chesterfield Inlet (T.N.-O.) 9
Churchill (Manitoba) 9
Clyde (T.N.-O.) 10
Coppermine (T.N.-O.) 11
Coral Harbour (T.N.-O.) 11
Cornerbrook (Terre-Neuve) 12
Cree Lake (Saskatchewan) 12

Ennadai Lake (T.N.-O.) 13
Eureka (T.N.-O.) 14

Fort Chipewyan (Alberta) 15
Fort Reliance (T.N.-O.) 16
Frobisher Bay (T.N.-O.) 17

Gimli (Manitoba) 17
Goose Bay (Terre-Neuve) 18

Hall Beach (T.N.-O.) 18

Inoucdjouac (Québec) 19
Inuvik, (T.N.-O) 20
Island Lake (Manitoba) 21

Koartak (Québec) 22
Kuujjuak (Fort Chimo) (Québec) 23
Kuujjuarapik (Poste de la Baleine) (Québec) 24

Matagami, (Québec) 24
Mingan (Québec) 25
Moosonee (Ontario) 25
Mould Bay (T.N.-O.) 26

Natashquan (Québec) 26
Nicolet, (Québec) (3 sites) 27
Nitchequon, (Québec) 28
Norman Wells (T.N.-O.) 28
Norway House (Manitoba) 29

Pond Inlet, (T.N.-O) 29
Primrose Lake (Alberta) 30

Resolute Bay (T.N.-O.) 31

Sachs Harbour (T.N.-O.) 32
Sainte-Agathe-des-Monts Québec 33
Sault Ste. Marie, Ont. (3 sites) 34
Schefferville (Québec) 34
South Baymouth (Ontario) 35

Thunder Bay (Ontario) 35

Canal Welland (Ontario) (5 sites) 36

Yellowknife (T.N.-O.) 37

Voie maritime du Saint-Laurent (32 sites) 38

Références 45

INTRODUCTION

1.1 From freeze-up 1978 to break-up 1979, 95 sites were engaged in this thickness measuring project. A few stations, notably Alert, NWT, Nicolet, PQ., Sault Ste. Marie, and Welland Canal, Ontario, took measurements at more than one location. The locations of the stations included in this report are shown in Figures 1 and 2.

1.2 In general, an ice thickness measurement is made every Friday throughout the winter, beginning as soon as the ice is thick enough to safely bear a person's weight, and ending in the spring when the ice becomes unsafe.

1.3 In addition to ice thickness, the average depth of snow on the ice is included.

1.4 Where break-up data were available, two dates are given, marking the beginning and the end of the process. Beginning of break-up is the date during final thawing of the winter on which first signs of ice melting were observed. End of break-up is the date on which ice had completely cleared in the vicinity of the observing site.

1.1 De la prise des glaces de 1978 à la débâcle de 1979, 95 sites ont participé à ce programme. Quelques stations, notamment Alert (T.N.-O.), Nicolet (Québec), Sault-Sainte-Marie et le canal Welland (Ontario) ont effectué des mesures à plus d'un emplacement. L'emplacement des stations dont il est question dans le présent rapport figure sur les cartes 1 et 2.

1.2 En général, on mesure l'épaisseur de la glace chaque vendredi tout au long de l'hiver en commençant dès que la glace est assez épaisse pour supporter sans danger le poids d'une personne et en terminant, au printemps, lorsque la glace devient insécuritaire.

1.3 En plus de l'épaisseur de la glace, on donne également l'épaisseur moyenne de la neige qui recouvre la glace.

1.4 Lorsqu'on dispose de données sur le déglacement, deux dates sont indiquées, soit celle du commencement et celle de la fin du processus. Le début du déglacement est la date à laquelle on observe les premiers signes de la dernière fonte de la glace de l'hiver; sa fin est la date à laquelle la glace est complètement disparue du voisinage du site d'observation.

1.5 Additional data have been incorporated into this publication, giving the ice thickness measurements along the St.Lawrence Seaway from the Lake Ontario entrance to Montreal. A map of the Seaway, with the location of each measurement site, is included as Figure 3.

2. EQUIPMENT AND METHOD OF OBSERVATION

2.1 Thickness of ice was measured to the nearest centimeter employing one of the two methods described below.

2.2 Special auger kit: A 2.5 cm diameter vertical hole is drilled through the ice with a special auger operated by a hand brace. A graduated tape with a weight and wire assembly is lowered through the hole. The weight consists of a metal rod 15 cm long attached to one end of the tape. When the rod clears the bottom of the hole, it swings to a horizontal position against the lower surface of the ice. The actual ice thickness is then read off the tape at the ice surface.

2.3 Hot Wire Ice Thickness Gauge. Sites located between Montreal and Lake Ontario which are operated by the St.Lawrence Seaway Authority employed a Hot Wire Ice Thickness Gauge. This device employs a heated wire of known length which is suspended through the ice sheet. The ice thickness is then determined by measuring the length of

1.5 La présente publication comprend des données supplémentaires sur l'épaisseur de la glace le long de la voie maritime du Saint-Laurent, de l'entrée du lac Ontario à Montréal. La figure 3 est une carte de la voie maritime où sont indiqués les emplacements de sites d'observation.

2. ÉQUIPEMENT ET MÉTHODE D'OBSERVATION

2.1 L'épaisseur de la glace est mesurée au centimètre près, selon l'une des deux méthodes décrites ci-dessous.

2.2 Trousse à tarière de vilebrequin spécial: On perce un trou vertical de 2,5 cm de diamètre dans la glace à l'aide d'une tarière et d'un vilebrequin à main spécial. Un ruban gradué muni d'un poids et d'un fil est introduit dans le trou. Le poids est une tige de métal de 15 cm de long attachée à l'une des extrémités du ruban. Lorsque la tige franchit le fond du trou elle se met en position horizontale et il n'y a plus qu'à tirer le ruban jusqu'à ce qu'elle touche la surface inférieure de la glace. L'épaisseur de la glace est alors donnée par le ruban à la surface de la glace.

2.3 Instrument de mesure de l'épaisseur de la glace à fil chaud: Les sites qui se trouvent entre Montréal et le lac Ontario et qui dépendent de l'Administration de la voie maritime du Saint-Laurent ont utilisé un instrument de mesure de l'épaisseur de la glace à fil chaud. Cet instrument est constitué d'un fil

the wire which is above the air/ice interface and subtracting this from the total wire length.

chauffé de longueur connue suspendu dans la glace. Dans ce cas on détermine l'épaisseur de la glace en faisant la différence entre la longueur totale du fil qui se trouve au-dessus de la surface de séparation entre la glace et l'air.

3. OBSERVATION SITES

3.1 Each year, ice thickness measurements are made as close as possible to the same spot throughout the season. Where available, these locations are described in detail and changes in location are noted. In general, the observation sites are located close to the shore, but over a depth of water which will exceed the maximum ice thickness.

3. SITES D'OBSERVATION

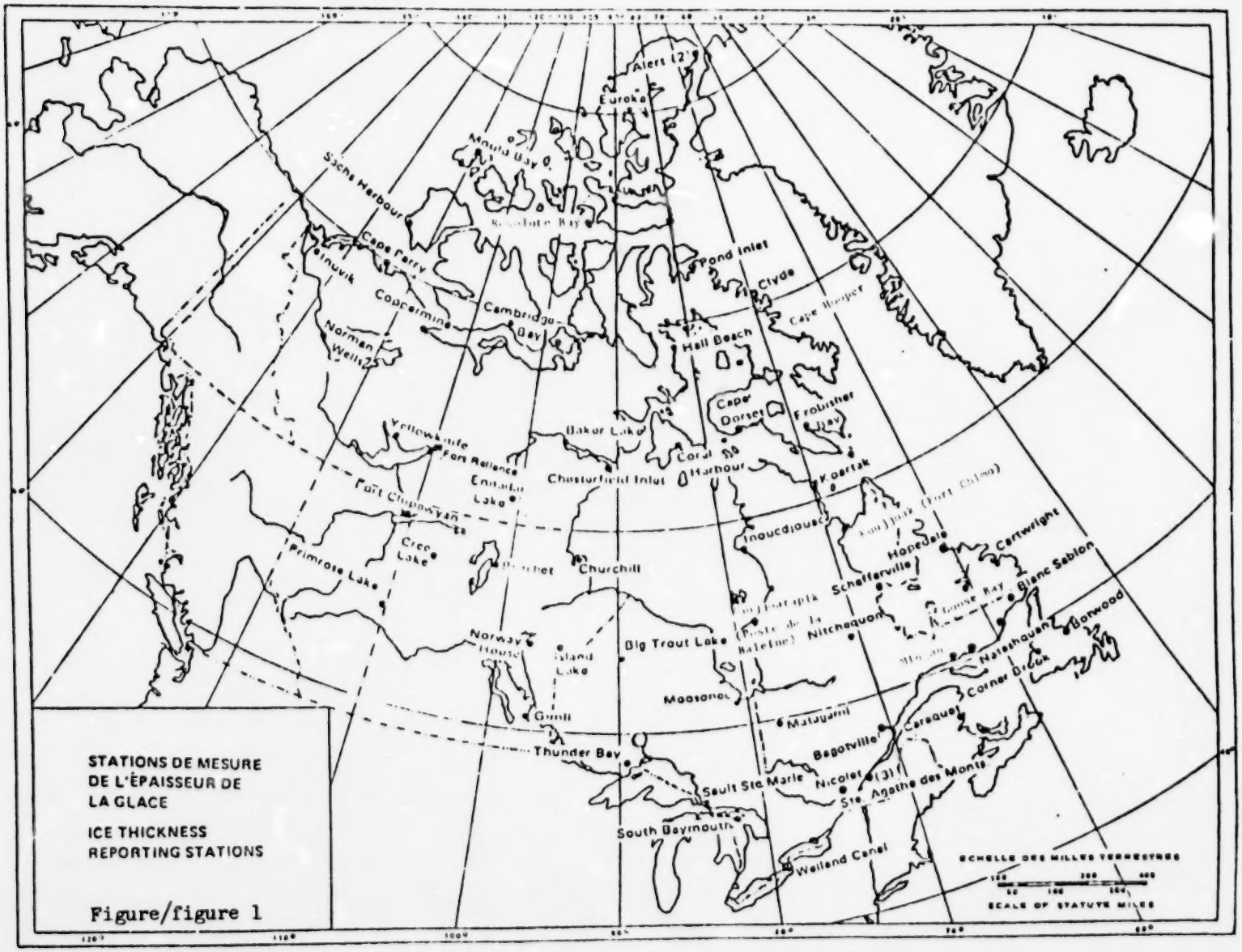
3.1 Chaque année, les mesures d'épaisseur de la glace sont effectuées aussi près que possible du même point, tout au long de la saison. Lorsque c'est possible, ces emplacements sont décrits en détail et les changements d'emplacement sont signalés. En général, les points d'observation sont situés près de la rive, mais là où la profondeur de l'eau est supérieure à l'épaisseur maximale de la glace.

4. MANUAL

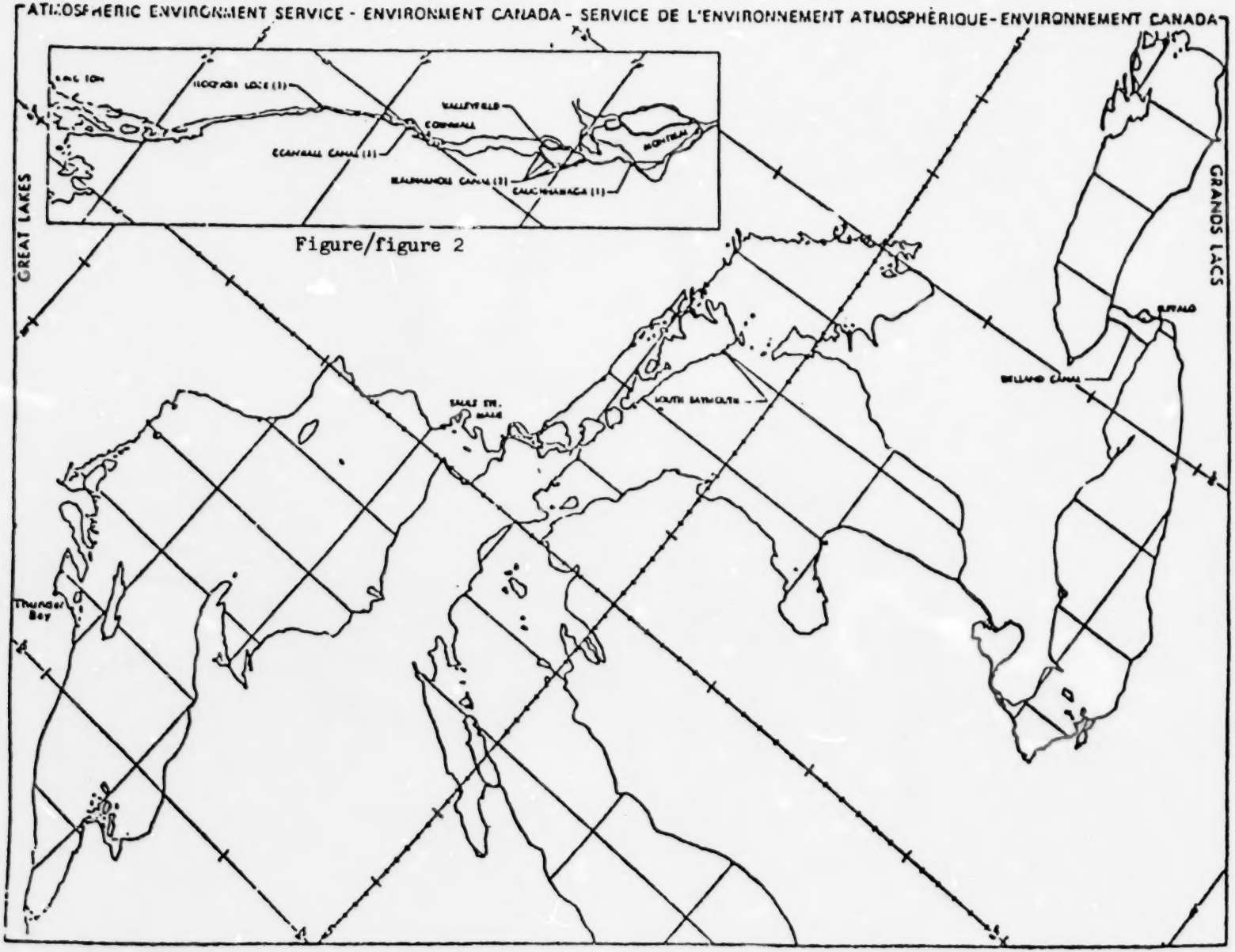
4.1 The descriptive terminology of ice conditions is in accordance with the procedures as outlined in the Atmospheric Environment Service publication "MANICE", Manual of Standard Procedures and Practices for Ice Reconnaissance.

4. GUIDE

4.1 La terminologie descriptive de l'état de la glace est conforme aux procédés qui figurent dans la publication du Service de l'environnement atmosphérique intitulée "MANICE", Manuel des méthodes normalisées de reconnaissance des glaces.

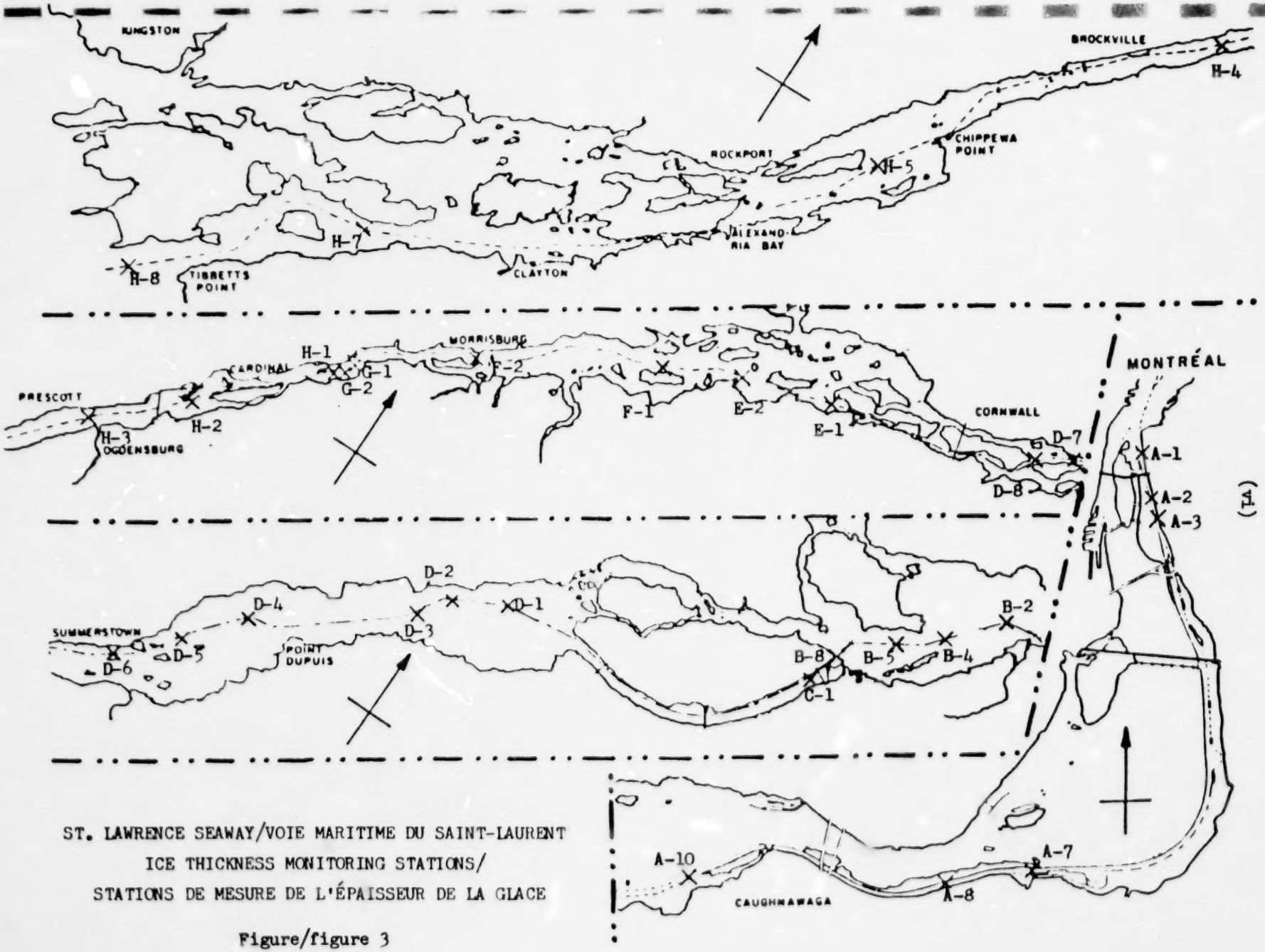


Figure/figure 1



Figure/figure 2

(4)



ST. LAWRENCE SEAWAY/VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT
ICE THICKNESS MONITORING STATIONS/
STATIONS DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR DE LA GLACE

Figure/figure 3

SITE A ALERT, N.W.T/T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: Alert Inlet: about 230 metres southeast of the hydrographic benchmark on the shoreline.
SITE DE MESURE: Goulet d'Alert, à environ 230 mètres au sud-est du repère hydrographique sur la rive.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 06	36	5
13	46	8
20	48	8
27	47	10
Nov. 03	61	13
10	71	13
18	76	20
24	80	17
Dec. 01	89	20
Déc. 08	97	20
15	108	20
22	100	20
29	102	20

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
01 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
04 September/septembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
22 July/juillet 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 06	104	23
12	105	23
19	100	20
26	107	25
Feb. 04	117	25
Fév. 09	127	25
16	128	25
23	131	25
Mar. 02	133	25
Mars 09	140	23
17	138	25
23	149	26
30	160	30
Apr. 06	157	27
Avr. 13	160	38
20	165	38
27	166	39
May 04	170	40
Mai 11	175	40
18	168	43
25	170	42
June 01	170	36
Juin 08	170	36
15	170	36
22	178	30
29	130	20

SITE B ALERT, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: Upper Dumbell Lake: 90 meters southwest of DND pumphouse.
SITE DE MESURE: Lac Upper Dumbell, à 90 mètres au sud-ouest du bâtiment des pompes du MDN.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 06	25	5
13	33	8
20	36	8
27	46	9
Nov. 03	58	13
10	72	13
18	69	20
26	76	17
Dec. 01	75	25
Déc. 08	86	15
15	98	13
22	102	15
29	104	18

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
01 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
18 September/septembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
22 July/juillet 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 06	109	25
12	109	28
19	112	30
26	117	30
Feb. 04	127	30
Fév. 09	127	30
16	128	30
23	131	30
Mar. 02	141	30
Mars 09	140	36
17	150	36
23	149	37
30	155	30
Apr. 06	157	30
Avr. 13	160	38
20	165	38
27	164	38
May 04	170	39
Mai 11	173	40
18	178	43
25	174	42
June 01	178	48
Juin 08	175	48
15	178	48
22	178	30
29	130	20

BAGOTVILLE, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: Baie Des Ha! Ha!: 125 metres from shore.
SITE DE MESURE: Baie Des Ha! Ha!: à 125 mètres du rivage.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 20*	2		Jan. 05	33	37
22*	5		12	51	23
24	5	10	19	58	23
Dec. 01	6	0	26	61	29
Déc. 08	28	5	Feb. 02	64	32
15	29	11	Fév. 09	74	18
22	34	20	16	79	11
29	33	41	23	83	13
			Mar. 02	81	25
			Mars 09	81	11
			16	91	3
			23	89	2

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
20 November/novembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
11 December/décembre 1978.

* - Measurements taken along shore/
Mesures prises le long de la rive

BAKER LAKE, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 100 metres from shore directly in front of station.
SITE DE MESURE: à 100 mètres du rivage en face de la station.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 13	22	0	Jan. 05	140	5
20	38	TR	12	152	5
27	48	TR	19	162	5
Nov. 03	53	5	26	166	8
10	61	8	Feb. 02	170	3
17	75	8	Fév. 09	182	5
24	80	10	15	193	5
Dec. 01	97	10	23	203	5
Déc. 08	104	8	Mar. 02	211	5
15	112	8	Mars 09	218	5
23	127	3	16	221	8
29	131	3	23	229	8
			30	222	8
			Apr. 06	235	8
			Avr. 13	237	8
			20	235	8
			27	231	8
			May 04	232	8
			Mai 12	228	6
			18	228	2
			25	218	0
			June 01	208	0
			Juin 09	197	5
			15	185	0
			22	171	0
			29	137	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
26 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
12 October/octobre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
28 May/mai 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
18 July/juillet 1979.

BIG TROUT LAKE, ONTARIO

MEASUREMENT SITE: 100 metres south of DOE wharf.
SITE DE MESURE: à 100 mètres au sud du quai du MDE.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 17	16	8
24	26	3
Dec. 01	37	5
Déc. 08	48	5
15	56	7
22	62	11
29	65	14

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
22 October/octobre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
16 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
24 April/avril 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
12 June/juin 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 5	71	11
12	90	12
19	95	12
26	95	16
Feb. 02	104	16
Fév. 09	108	17
16	107	17
23	117	19
Mar. 02	118	20
Mars 09	121	24
16	127	22
23	119	4
30	125	12
Apr. 06	132	16
Avr. 13	135	6
20	122	0
27	117	1
May 04	113	0
Mai 11	105	8
18	93	0
25	68	0

BLANC-SABLON, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: West side of Lac aux Bouleaux, 37 metres from shore.
SITE DE MESURE: Côté ouest du Lac aux Bouleaux, à 37 mètres de la rive.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 24	15	0
Dec. 01	71	0
Déc. 08	123	8
15	130	38
22	144	25
29	140	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
24 November/novembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
24 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
22 April/avril 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
29 April/avril 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 06	129	0
12	160	21
19	189	25
Feb. 02	43	0
Fév. 09	66	0
16	143	0
23	150	0
Mar. 02	76	0
Mars 09	74	0
16	76	0
23	69	0
30	54	0
Apr. 06	50	0
Avr. 13	46	0
20	42	0

BOTWOOD, NFLD./TERRE-NEUVE

MEASUREMENT SITE: Approx. halfway between Killick Point and Mill Point.
SITE DE MESURE: à environ mi-parcours entre la pointe Killick et la pointe Mill.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 17 Déc.	18	4	Jan. 21	23	10
			26	25	3
			Feb. 09	41	4
			Fév. 16	41	4
			23	47	4
			Mar. 02	46	0
			Mars 09	41	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
2nd week in December/2ième semaine du mois de décembre 1978.

BROCHET, MANITOBA

MEASUREMENT SITE: Brochet Bay à 462 m. from Roman Catholic Mission pier.
SITE DE MESURE: Baie Brochet, à 462 mètres du ponton de la Mission Catholique.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 15	23	0	Jan. 03	70	24
22	37	3	10	74	20
29	51	7	17	78	21
Dec. 06	58	8	24	84	22
Déc. 13	60	12	31	85	22
20	61	15	Feb. 07	87	23
27	66	18	Fév. 14	95	30
			Mar. 23	102	36
			Mars 30	103	36
			May 25 Mai	87	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
22 October/octobre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
27 October/octobre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissure ou détérioration:
08 June/juin 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
12 June/juin 1979.

CAMBRIDGE BAY, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 100 metres SSE of Townsite wharf.
SITE DE MESURE: à 100 mètres au sud-sud-est du quai de la ville.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 17	95	3
24	104	3
Dec. 01	103	4
Déc. 08	114	3
15	118	4
22	125	4
29	136	5

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	147	5
19	163	4
26	169	4
Feb. Missing/Manquant		
Fév.		
Mar. Missing/Manquant		
Mars		
Apr. 06	227	4
Avr. 13	229	10
20	226	6
27	236	13
May 04	231	8
Mai 11	236	8
18	224	8
25	236	3

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
24 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
04 October/octobre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
10 June/juin 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
23 July/juillet 1979.

CAPE DORSET, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: approximately 45 metres off shore.
SITE DE MESURE: à environ 45 mètres du rivage.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 10	40	5
17	48	7
23	50	8
Dec. 29	96	15
Déc.		
1979		
Jan. 05	77	18
12	75	26
19	77	24
26	78	25
Feb. 02	80	23
Fév. 09	76	36
16	77	35
23	91	28

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Mar. 02	111	32
Mars 09	107	33
30	115	50
Apr. 06	117	19
Avr. 13	116	24
20	132	61
27	127	62
May 04	135	60
Mai 11	174	33
19	173	32
25	135	26
June 01	153	8
Juin 08	147	4
15	117	4
22	116	3
29	92	0
July 06	56	0
Juil.		

CAPE HOOPER, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 100 m SE of IOL tanks - 600 m off end of Airstrip.
SITE DE MESURE: à 100 m sud-est des réservoirs à essence. A 600 mètres de l'extrémité de la piste d'envol.

	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
First permanent new ice/	Feb. 16	91	36
Première glace nouvelle permanente:	Fév.		
20 October/octobre 1978.	Mar. 03	95	36
Total ice cover/	Mars 16	98	45
Couverture de glace totale:	30	104	71
20 November/novembre 1978.	Apr. 16	132	76
First breaks or deterioration/	Avr.		
Premières fissures ou détérioration:	May 05	155	69
26 June/juin 1979.	Mai 25	173	61
Water clear of ice/Eau libre de glace:	June 09	175	46
01 September/septembre 1979.	Juin 24	163	0

CAPE PARRY, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: Gillet Bay, 1.6 km south of AES site.
SITE DE MESURE: Baie Gillet, à 1,6 km au sud de la station d'observation du service de l'environnement atmosphérique.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 20	23	2
27	28	3
Nov. 03	30	4
10	38	4
17	45	8
24	61	10
Dec. 01	64	10
Déc. 08	74	10
15	79	18
23	99	14
29	100	12

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	102	10
12	102	16
19	102	15
26	104	16
Feb. 03	105	15
Fév. 09	112	17
17	118	17
23	122	16
Mar. 03	137	15
Mars 09	135	18
16	142	15
23	150	23
31	160	18
Apr. 06	158	25
Avr. 13	163	20
20	170	18
27	172	23
May 05	180	25
Mai 11	179	33
19	185	18
26	179	23
June 01	185	18
Juin 08	188	5
15	193	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
21 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
02 October/octobre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
29 June/juin 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
3 August/août 1979.

CARAQUET, N.B.

MEASUREMENT SITE: 5 metres from Young's Wharf to Caraquet Island.
SITE DE MESURE: à 5 mètres du quai de Young vers l'île Caraquet.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 29 Déc.	10	2

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	10	5
12	25	20
19	38	20
26	46	0
Feb. 02	46	0
Fév. 09	46	0
16	53	8
23	53	23
Mar. 02	56	0
Mars 09	56	0
16	56	0
23	46	0
30	28	0

CARTWRIGHT, NFLD./TERRE-NEUVE

MEASUREMENT SITE: Halfway between two wharfs in Cartwright Harbour, off Sandwich Bay.
SITE DE MESURE: à mi-parcours entre deux quais dans le port de Cartwright à la sortie de la Baie Sandwich.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 01	34	0
Déc. 09	43	4
15	50	6
23	53	25
29	53	22

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
08 November/novembre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
24 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
15 May/mai 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
18 May/mai 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	56	0
12	71	5
19	76	10
26	84	8
Feb. 02	90	4
Fév. 09	97	25
16	94	36
23	94	38
Mar. 04	94	53
Mars 09	95	53
16	99	5
23	104	4
30	114	3
Apr. 06	142	3
Avr. 13	133	0
20	137	8
27	130	0
May 04	79	23
Mai 11	53	0

CHESTERFIELD INLET, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: Spurrel Inlet on Hudson Bay, approx. 615 metres east of the Transport Canada operations building.
SITE DE MESURE: Goulet Spurrel, dans la Baie d'Hudson, à environ 615 mètres à l'est de l'édifice de Transports Canada.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 01	58	3
Déc. 08	66	3
15	85	5
22	97	5
29	107	4
1979		
Jan. 05	107	6
12	119	6
19	140	8

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Feb. 03	142	6
Fév. 11	142	6
18	146	6
25	158	8
Mar. 02	175	8
Mars 09	175	10
16	180	13
25	184	15
30	188	13
Apr. 06	192	13
Avr. 13	201	10
22	205	16
27	198	20
May 04	206	30
Mai 11	213	30
18	218	25

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
11 October/octobre 1978.
Total ice cover/Couverture de glace totale:
30 October/octobre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration: 20 May/mai 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace: 08 July/juillet 1979.

CHURCHILL, MAN.

MEASUREMENT SITE: Churchill Harbour, approx. 180 metres from SW corner of main wharf.
SITE DE MESURE: Port de Churchill, à environ 180 mètres du coin sud-ouest du quai principal.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 01	53	3
Déc. 08	56	3
15	66	5
21	74	5
29	76	9

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	86	23
12	97	38
19	107	69
26	114	69
Feb. 02	112	61
Fév. 09	128	30
16	140	23
Mar. 02	155	27
Mars 09	163	24
16	170	24
23	173	15
30	173	23
Apr. 06	178	23
Avr. 17	180	8
30	180	8
May 07	180	23
Mai 15	180	15
22	178	4

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
10 November/novembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
21 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
01 June/juin 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
15 June/juin 1979.

CLYDE, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 150 m from shore facing the Settlement Council Reservoir.
SITE DE MESURE: à 150 m de la rive, face aux réservoirs du "Settlement Council".

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 03	38	3
13	53	1
17	58	2
25	71	5
Dec. 01	74	6
Déc. 08	81	7
15	89	6
22	94	6
29	99	7

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	102	6
14	105	8
19	113	3
26	119	7
Feb. 02	117	12
Fév. 09	130	4
15	132	5
23	142	5
Mar. 02	142	10
Mars 09	150	7
17	165	10
24	165	8
30	165	22
Apr. 06	158	15
Avr. 13	175	13
20	165	10
27	160	24
May 04	175	12
Mai 11	169	15
18	185	8
25	183	2
June 01	185	10
Juin 08	188	5
15	188	2
22	179	0
29	158	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
23 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
15 October/octobre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
19 June/juin 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
21 August/août 1979.

COPPERMINE, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: Coppermine River mouth, 140 metres NE of the DOT boathouse.
SITE DE MESURE: l'embouchure de la rivière Coppermine, à 140 mètres au nord-est du garage d'embarcation du MDT.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 03	58	1
10	53	2
17	56	8
24	66	9
Dec. 01	74	10
Déc. 08	88	9
15	89	10
22	99	15
30	112	15

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	117	15
12	113	19
19	118	18
26	122	20
Fev. 02	128	18
Fév. 09	127	13
16	142	20
23	135	20
Mar. 02	145	20
Mars 09	147	18
17	145	25
24	157	28
30	160	33
Apr. 06	164	35
Avr. 13	163	46
20	169	38
27	165	41
May 08	170	38
Mai 12	168	41
20	175	18

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
21 May/mai 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
19 June/juin 1979.

CORAL HARBOUR, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 127 metres south of sealift wharf.
SITE DE MESURE: à 127 mètres au sud du quai d'embarquement.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 10	36	3
17	60	7
24	66	8
Dec. 08	81	5
Déc. 15	88	7
22	94	5
29	99	5

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	104	10
12	109	10
20	122	10
27	127	10
Feb. 02	132	15
Fév. 09	137	8
16	142	8
24	150	15
Mar. 02	157	13
Mars 09	155	20
16	157	20
23	165	25
30	168	25
Apr. 06	173	25
Avr. 13	175	25
27	183	25
May 04	185	25
Mai 11	188	25
18	191	20

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
25 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
12 October/octobre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
18 May/mai 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
14 July/juillet 1979.

CORNERBROOK, NFLD./TERRE-NEUVE

MEASUREMENT SITE: Humber Arm 450 metres off south shore just E of Church Cove.
SITE DE MESURE: Bras Humber à 450 m de la rive sud, juste à l'est de l'anse Church.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm		cm	cm
Dec. 09	10	5	Jan. 05	10	0
Déc. 16	12	10	12	12	20
			19	15	0
			Feb. 10	10	0
			Fév. 17	25	8
			24	36	12
			Mar. 03	25	5
			Mars 10	20	5

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
06 December/décembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
10 March/mars 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
17 March/mars 1979.

CREE LAKE, SASK.

MEASUREMENT SITE: Cable Bay, 90 metres off station wharf.
SITE DE MESURE: Baie Cable, à 90 mètres du quai de la station.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm		cm	cm
Nov. 24	20	5	Jan. 05	51	16
Dec. 01	27	8	12	53	19
Déc. 08	31	11	19	49	18
15	36	9	26	58	25
22	34	15	Feb. 02	56	28
29	38	18	Fév. 09	61	30
			16	63	30
			23	64	32
			Mar. 02	66	46
			Mars 09	83	41
			16	81	53
			23	70	30
			30	76	43
			Apr. 07	80	30
			Avr. 13	73	38
			20	81	30
			27	81	25
			May 04	81	8
			Mai 11	76	5
			18	66	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
26 October/octobre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
29 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
08 May/mai 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
10 June/juin 1979.

ENNADAI LAKE, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 100 metres from shore on line formed by flagpole and front door.

SITE DE MESURE: à 100 mètres de la rive, sur une ligne entre le mât à drapeau et la porte de devant.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Oct. 20	7	1
27	31	2
Nov. 03	42	2
10	47	6
17	56	9
24	62	10
Dec. 01	71	6
Déc. 08	75	8
15	79	7
22	84	7
29	89	8

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	97	9
12	107	12
19	114	14
26	123	15
Feb. 02	130	17
Fév. 09	137	17
16	142	17
23	145	17
Mar. 02	152	18
Mars 09	155	21
16	156	24
23	158	22
30	156	22
Apr. 06	155	22
Avr. 13	152	22
21	178	52
27	180	59
May 04	185	57
Mai 11	185	54
18	180	36
25	183	0
June 01	173	0
Juin 08	145	2
15	135	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
09 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
19 October/octobre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
11 June/juin 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
08 July/juillet 1979.

EUREKA, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 125 metres offshore from jetty, 170° true from radome.
SITE DE MESURE: à 125 mètres au large de la jetée, dans la direction 170°vrai du radôme.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Sep. 29	28	1
Oct. 06	38	4
13	46	
20	57	8
27	67	3
Nov. 03	81	3
10	91	5
17	102	10
25	112	15
Dec. 01	114	7
Déc. 09	122	8
15	127	13
22	131	12
29	135	13

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	139	20
12	150	8
19	152	13
26	160	8
Feb. 03	165	8
Fév. 09	169	10
16	179	11
Mar. 02	191	10
Mars 10	200	10
16	203	15
23	213	15
30	213	15
Apr. 06	216	20
Avr. 13	221	23
20	225	25
27	229	20
May 04	232	13
Mai 11	234	13
18	239	17
25	241	20
June 01	240	15
Juin		

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
08 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
22 September/septembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
10 June/juin 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
22 August/août 1979.

FORT CHIPEWYAN, ALBERTA

MEASUREMENT SITE: 300 metres south of DPW wharf.
SITE DE MESURE: à 300 mètres au sud du quai du ministère des travaux publics.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Dec. 08	28	10
Déc. 15	23	10
20	18	10
24	18	13

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	20	3
12	33	0
19	46	0
26	46	5
Feb. 02	48	10
Fév. 09	53	10
16	61	13
23	71	10
Mar. 02	76	13
Mars 09	71	18
16	75	20
23	75	18
30	81	25
Apr. 06	86	25
Avr. 13	84	8
20	84	13
27	83	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
03 November/novembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
19 December/décembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
06 May/mai 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
24 May/mai 1979.

FORT RELIANCE, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 136 metres due north of station wharf on Police Bay.
SITE DE MESURE: Dans la baie Police, à 136 mètres plein nord du quai de la station.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 24	22	3
Dec. 01	37	3
Déc. 08	51	4
15	61	2
22	71	4
29	79	4

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	86	6
12	93	8
Feb. 02	113	12
Fév. 09	118	17
16	134	14
23	133	15
Mar. 02	141	15
Mars 04	133	20
16	133	25
23	137	20
31	147	19
Apr. 06	150	27
Avr. 13	150	38
20	160	50
27	148	31
May 04	150	28
Mai 11	173	3
18	147	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
26 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
16 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
11 May/mai 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
18 June/juin 1979.

FROBISHER BAY, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: Koojessee Inlet, approx. 185 metres from DOT Causeway.
SITE DE MESURE: Goulet Koojessee, à environ 185 mètres de la route du MDT.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 10	38	TR
17	43	2
24	59	2
Dec. 01	66	4
Déc. 08	76	2
15	99	3
22	84	6
29	84	6

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
20 October/octobre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
05 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
25 May/mai 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
05 July/juillet 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	89	4
12	91	8
19	104	3
26	109	1
Feb. 02	109	5
Fév. 17	117	5
23	140	5
Mar. 02	140	8
Mars 09	144	8
16	150	15
23	150	15
30	158	13
Apr. 06	165	13
Avr. 13	180	15
20	175	8
27	168	15
May 04	158	18
Mai 11	170	30
18	160	18
25	168	15
June 02	165	3
Juin 08	152	1
15	141	1
22	117	1
29	99	TR

GIMLI, MAN.

MEASUREMENT SITE: 310 metres east of breakwater.
SITE DE MESURE: à 310 mètres à l'est de la jetée.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 24	34	4
Dec. 01	39	8
Déc. 08	48	10
15	53	13
22	60	19

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
11 November/novembre 1978.
Total ice cover/Couverture de glace totale:
23 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
30 April/avril 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
30 May/mai 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	65	22
12	62	14
19	64	18
26	67	20
Feb. 02	71	21
Fév. 09	74	17
16	81	29
23	85	25
Mar. 02	91	28
Mars 09	92	29
16	95	38
23	98	25
30	100	28
Apr. 06	97	30
Avr.		

GOOSE BAY, NFLD./TERRE-NEUVE

MEASUREMENT SITE: Tarrington Basin, 200 metres off main wharf.
SITE DE MESURE: Bassin de Tarrington, à 200 mètres du quai principal.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 01	68	8	Jan. 05	53	31
Déc. 08	46	10	12	61	23
15	46	12	19	64	43
21	53	28	26	73	12
29	51	25	Feb. 02	72	8
			Fév. 09	81	24
			16	83	26
			23	83	24
			Mar. 02	86	24
			Mars 09	91	24
			16	93	40
			23	97	30
			30	94	6
			Apr. 04	97	6
			Avr. 13	99	TR
			20	97	10
			27	86	TR
			May 04	64	0
			Mai 11	35	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
08 November/novembre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
19 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
01 May/mai 1979.

Water clear of ice/Eau libre de glace:
17 May/mai 1979.

HALL BEACH, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 200 metres off the end of the Sealift Pier.
SITE DE MESURE: à 200 mètres de l'extrémité du quai d'embarquement.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 06	20	0	Jan. 05	127	13
13	32	0	14	130	13
20	47	8	23	140	13
27	52	6	30	145	13
Nov. 03	63	5	Feb. 02	149	13
10	74	6	Fév. 09	157	13
17	70	8	16	161	13
25	91	8	23	168	13
Dec. 01	99	8	Mar. 02	173	13
Déc. 08	107	8	Mars 09	178	13
15	109	8	16	176	20
22	117	8	26	187	23
29	122	8	Apr. 02	192	21
			Avr. 06	193	18
			13	203	15
			20	198	15
			27	203	15
			May 04	201	15
			Mai 11	203	15
			18	183	15

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
25 September/septembre 1978.

First breaks ou deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
06 July/juillet 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
09 July/juillet 1979.

INOUCDJOUAC, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: On the Inuksuak River, NE of the Hudson Bay Company wharf. 150 metres offshore and approx. 700 metres from the mouth of the river.

SITE DE MESURE: Sur la rivière Inuksuak, au nord-est du quai de la compagnie de la Baie d'Hudson, à 150 m du rivage et à environ 700 m de l'embouchure de la rivière.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 01	46	1
Déc. 08	61	1
15	81	2
22	102	1
29	107	1
1979		
Jan. 05	86	1
12	99	1
20	112	3
26	114	3

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Feb. 02	132	2
Fév. 09	163	1
16	160	1
23	173	1
Mar. 02	201	2
Mars 09	211	3
16	157	3
23	165	5
30	226	4
Apr. 06	163	5
Avr. 13	178	6
20	200	5
27	179	3
May 04	173	5
Mai 11	175	3
18	236	4
25	218	6

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
10 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
22 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
02 June/juin 1979.

Water clear of ice/Eau libre de glace:
13 June/juin 1979.

INUVIK, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: East Branch of the Mackenzie River, 80 m offshore at the old NTCL (Northern Transportation Co. Ltd.) wharf of the Town of Inuvik.

SITE DE MESURE: Bras est de la rivière Mackenzie, à 80 m du vieux quai de la NTCL (Northern Transportation Co. Ltd.) de la ville d'Inuvik.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm		cm	cm
Oct. 20	23	05	Feb. 02	80	15
27	23	17	Fév. 09	91	20
Nov. 03	25	14	16	94	20
10	25	10	23	107	20
17	36	15	Mar. 02	88	12
24	38	15	Mars 09	93	15
Dec. 01	38	15	16	115	21
Dèc 08	46	15	23	120	24
15	61	15	30	120	25
22	48	13	Apr. 06	115	23
29	58	13	Avr. 13	120	23
1979			20	124	24
Jan. 05	60	15	27	114	23
12	66	15			
19	61	20			
26	71	13			

First permanent new ice/Première glace nouvelle permanente:
01 October/octobre 1978.

Total ice cover/Couverture de glace total:
11 October/octobre 1978.

ISLAND LAKE, MANITOBA

MEASUREMENT SITE: about 1 km NNW of Island Lake weather station.
SITE DE MESURE: à environ 1 km au nord-nord-ouest de la station météorologique Island Lake.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 24	18	1
Dec. 01	29	1
Déc. 08	39	5
15	45	10
22	57	16
29	52	18

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
06 November/novembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
24 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
18 April/avril 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
09 June/juin 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	58	20
12	64	17
19	71	16
26	70	24
Feb. 02	71	19
Fév. 09	75	22
16	79	25
23	79	25
Mar. 02	81	25
Mars 09	86	28
16	91	25
23	91	23
30	89	24
Apr. 06	88	25
Avr. 13	89	23
20	89	0
27	78	0
May 04	83	2
Mai 11	79	15
18	76	2
25	61	0

KOARTAK, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: Diana Bay, about 500 meters north of the shore.
SITE DE MESURE: Baie Diana, à environ 500 mètres au nord de la rive.

DATE 1978		ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec.	08	84	3
Déc.	15	61	3
	22	66	5
	29	69	5
1979			
Jan.	05	71	50
	12	76	25
	21	83	51
	26	86	76
Feb.	02	89	8
Fév.	17	97	8
	23	99	8
Mar.	02	92	79
Mars	09	101	76
	15	114	76
	23	114	89
	30	119	76
Apr.	06	122	8
Avr.	14	130	8
	20	122	5
	27	125	5
May	06	130	8
Mai	11	137	25
	25	137	25
June	01	135	5
Juin	08	139	3
	15	133	1
	22	130	0
	29	124	0

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
15 July/juillet 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
20 July/juillet 1979.

KUUJJUAK (FORT CHIMO), QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: Lake Stewart about 8 km northwest of the station, 200 metres from shore at the SE end of the lake.

SITE DE MESURE: Lac Stewart à environ 8 km au nord-ouest de la station, à 200 mètres du rivage de l'extrémité sud-est du lac.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Oct. 27	15	5
Nov. 03	28	8
10	32	10
17	45	13
24	50	14
Dec. 01	62	20
Déc. 08	75	16
15	75	18
22	86	18
29	71	15

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
21 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
30 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
15 May/mai 1979.

Water clear of ice/Eau libre de glace:
29 May/mai 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	70	30
12	79	23
19	94	20
26	114	18
Feb. 02	88	25
Fév. 09	104	38
16	95	30
23	95	28
Mar. 02	112	28
Mars 09	121	25
16	118	25
23	109	30
30	112	36
Apr. 06	122	22
Avr. 13	122	32
20	119	30
27	113	43
May 04	123	18
Mai 11	126	10
18	111	5
25	107	15

KUUJJUARAPIK (POSTE DE LA BALEINE), QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: Great Whale River, facing the water pump house, in the middle of the river.

SITE DE MESURE: Rivière la Grande Baleine, face à la pompe à eau, au milieu de la rivière.

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
05 November/novembre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
29 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
14 May/mai 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
29 May/mai 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 01	66	24
08	56	21
16	66	13
25	76	15
Feb. 01	76	13
Fév. 08	83	10
15	88	11
23	90	24
Mar. 01	93	23
Mars 08	104	32
15	97	28
23	96	30
Apr. 01	104	35
Avr. 08	107	34
15	97	17
23	97	0
May 01	107	6
Mai 08	108	4
15	76	0
23	64	1

MATAGAMI, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: On Bell River, facing Fecteau Air Service.

SITE DE MESURE: Sur la rivière Bell, en face de Fecteau Air Service.

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
16 November/novembre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
20 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
20 April/avril 1979.

Water clear of ice/
Eau libe de glace:
03 May/mai 1979.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 01	11	15
Déc. 08	15	23
15	23	16
22	30	8
29	28	24

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	33	30
12	31	29
19	32	29
26	33	25
Feb. 02	34	25
Fév. 11	33	25
18	39	28
23	41	28
Mar. 02	37	38
Mars 09	58	28
16	58	30
23	76	20
30	84	18
Apr. 07	89	15
Avr. 14	94	8

MINGAN, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: Patterson Lake, 1600 metres NE of the station (average depth 2 m), 300 metres N of the seaplane wharf.
SITE DE MESURE: Lac Patterson, situé à 1600 m au nord-est de la station (profondeur moyenne de 2 m), 300 m au nord du quai de la base d'hydravion.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm		cm	cm
Dec. 01	34	0	Jan. 05	53	18
Déc. 08	41	5	12	58	18
15	48	10	19	66	10
22	51	18	26	56	10
29	53	15	Feb. 02	62	0
			Fév. 09	64	0
			16	70	0
			23	78	0
			Mar. 02	78	18
			Mars 09	84	0
			16	89	0
			23	84	0
			30	70	9
			Apr. 06	75	0
			Avr. 13	75	0
			20	69	0
			27	57	0

MOOSONEE, ONTARIO

MEASUREMENT SITE: 30 metres offshore from Moosonee Lodge.
SITE DE MESURE: à 30 mètres au large de Moosonee Lodge.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm		cm	cm
Dec. 01	18	5	Jan. 05	31	21
Déc. 08	30	7	12	41	16
15	28	10	19	46	17
22	37	13	26	47	19
29	36	18	Feb. 02	52	16
			Fév. 09	56	17
			16	58	16
			23	62	23
			Mar. 02	66	20
			Mars 09	69	36
			16	76	34
			30	69	14
			Apr. 06	84	9
			Avr. 13	82	7
			20	61	11

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
10 November/novembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
18 November/novembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
25 April/avril 1979.
Water clear of ice/
Eau libre de glace:
08 May/mai 1979.

MOULD BAY, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 1.6 km W of station, about 200 m offshore mouth of river.
SITE DE MESURE: à 1,6 km à l'ouest de la station, à environ 200 m au large de l'embouchure de la rivière.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Sept. 22	25	1
29	28	5
Oct. 06	34	8
14	36	10
20	41	20
28	48	15
Nov. 04	56	15
11	61	15
19	66	18
25	71	18
Dec. 01	72	25
Déc. 08	79	25
15	86	20
23	99	15
29	99	20

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	91	20
12	96	30
19	98	18
28	107	46
Feb. 02	116	20
Fév. 16	117	36
23	127	36
Mar. 03	140	31
Mars 09	140	31
16	140	31
25	149	31
30	152	36
Apr. 06	155	36
Avr. 13	150	36
20	158	46
27	165	61
May 04	160	76
Mai 11	165	51

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
24 August/août 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
31 August/août 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
08 July/juillet 1979.

NATASHQUAN, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: Little Natashquan River, 60 metres east off the bridge.
SITE DE MESURE: Petite rivière Natashquan, à 60 mètres à l'est du pont.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 24	5	0
Dec. 01	15	1
Déc. 08	24	4
15	37	3
22	34	6
29	15	0

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	29	0
13	63	6
19	43	0
26	43	0
Feb. 02	0	0
Fév. 09	0	0
16	38	0
23	47	0
Mar. 09	64	0
Mars.16	51	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
04 January/janvier 1979.
First breaks or deteriration/
Premières fissures ou détérioration:
16 March/mars 1979.

NICOLET, QUEBEC/QUÉBEC

	DATE	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
- A -			
MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	1978		
	Dec. 01	16	1
	Déc. 07	23	8
Station "A" BTY 1, lat. 46°12'45"	19	27	14
long. 72°39'54".	1979		
	Jan. 12	38	10
	19	53	18
	26	47	30
- B -			
MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	1978		
	Nov. 24	9	3
	Dec. 01	16	1
Station "B" BTY 5, lat. 46°13'01"	Déc. 07	10	8
long. 72°42'00".	1979		
	Jan. 05	38	10
	12	49	13
	19	48	23
	26	51	25
- C -			
MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	1978		
	Nov. 21	15	3
	Dec. 01	16	1
Station "C" OP6, lat. 46°10'54"	Déc. 07	10	8
long. 72°46'09".	22	23	10
	1979		
	Jan. 19	36	5
	26	27	27

NITCHEQUON, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: 60 m south of the wharf on Lake Nichicun.
SITE DE MESURE: à 60 m au sud du quai, sur le Lac Nichicun.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm		cm	cm
Nov. 03	15	8	Jan. 05	55	23
10	30	5	12	58	28
17	30	10	19	74	22
24	30	13	26	64	35
Dec. 01	41	15	Feb. 02	66	29
Déc. 08	43	20	Fév. 09	71	20
15	43	20	16	81	16
22	43	28	24	85	15
29	47	27	Mar. 02	85	18
			Mars 09	91	25
			16	95	22
			23	98	25
			30	97	58
			Apr. 06	98	48
			Avr. 13	100	45
			20	91	43

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
21 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
21 October/octobre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
15 May/mai 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
02 June/juin 1979.

NORMAN WELLS, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 635 m offshore, 30 m downstream from Imperial Oil winter road.
SITE DE MESURE: à 635 m de la rive, à 30 m en aval de la route d'hiver de l'Imperial Oil.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm		cm	cm
Nov. 24	57	2	Jan. 05	89	4
Dec. 01	61	2	12	107	4
Déc. 08	65	2	19	98	10
15	69	4	26	107	10
22	74	10	Feb. 02	105	15
30	78	5	Fév. 09	119	13
			16	135	10
			23	168	13
			Mar. 02	171	13
			Mars 10	165	15
			16	165	12
			30	170	18
			Apr. 06	166	18
			Avr. 13	173	18
			20	173	15

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
17 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
10 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
17 May/mai 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
25 May/mai 1979.

NORWAY HOUSE, MANITOBA

MEASUREMENT SITE: East side of Forestry Island adjacent to wharf.
SITE DE MESURE: Côté est de l'île Forestry près du quai.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 10	4	0
17	7	2
23	30	1
30	35	8
Dec. 11	35	10
Déc. 15	40	13
22	40	23
29	43	25

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
10 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
14 May/mai 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
25 May/mai 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	45	28
13	46	28
19	60	28
26	67	31
Feb. 02	76	51
Fév. 09	80	51
16	81	64
23	81	67
Mar. 02	86	41
Mars 09	86	61
15	86	64
23	86	56
30	86	36
Apr. 06	86	33
Avr. 12	86	23
20	81	0
28	71	0
May 05	61	0
Mai 11	50	0

POND INLET, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 800 metres offshore; due north of Hudson Bay Company Store.
SITE DE MESURE: à 800 mètres de la rive, plein nord du magasin de la compagnie de la Baie d'Hudson.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Nov. 30	53	6
Dec. 08	60	8
Déc. 17	61	8
22	58	8

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
11 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
25 October/octobre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
15 June/juin 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
	cm	cm
Jan. 05	79	11
10	89	11
15	91	8
27	99	20
Feb. 04	102	16
Fév. 21	116	17
Mar. 04	119	19
Mars 14	122	17
22	124	22
27	130	27
Apr. 12	132	24
Avr. 16	132	34
23	133	33

PRIMROSE LAKE, ALBERTA

MEASUREMENT SITE: Primrose Lake, Southwest Bay.
SITE DE MESURE: Lac Primrose, baie sud-ouest.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 24	8	1
Dec. 01	12	6
Déc. 08	20	5
15	28	5
21	35	5

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
07 November/novembre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
26 November/novembre 1978.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
28 May/mai 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	45	5
12	58	8
22	61	4
26	71	10
Feb. 02	74	11
Fév. 09	79	18
16	85	29
23	84	36
Mar. 02	84	27
Mars 09	89	18
16	88	15
23	86	9
30	88	8
Apr. 06	91	8
Avr. 12	94	10
20	79	5
27	72	0
May 04	72	0
Mai 11	72	0
17	40	0
25	20	0

RESOLUTE BAY, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 300 metres south of the tide shack, towards centre of bay.
SITE DE MESURE: à 300 mètres au sud de l'échelle des marées, vers le centre de la baie.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Aug. 04	99*	0
Aout 11	97*	1
18	86*	0
25	78*	0
Sep. 01	73*	0
08	65*	1
22	23**	4
29	30	10
Oct. 06	33	18
13	61	20
20	42	10
27	44	14
Nov. 03	61	25
10	69	28
17	61	18
24	66	30
Dec. 01	69	30
Déc. 09	82	15
15	74	31
21	79	31
29	97	31

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 07	97	13
13	107	15
19	114	20
27	107	36
Feb. 02	114	36
Fév. 09	132	36
17	127	19
23	136	13
Mar. 02	152	15
Mars 09	160	46
16	140	46
30	147	46
Apr. 06	132	50
Avr. 14	166	36
20	145	48
27	173	34
May 04	174	41
Mai 11	170	41
18	160	56
25	189	46
June 01	183	51
Juin 08	183	61
15	168	61
22	177	41
29	193	8
July 06	171	4
Juil. 20	157	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
03 September/septembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
28 September/septembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
04 July/juillet 1979.
Water clear of ice/Eau libre de glace:
23 August/août 1979.

* - First year ice decay/Fonte de la glace de première année.
** - First measurement of new ice growth/Première mesure de la prise des glaces.

SACHS HARBOUR, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: 45 metres from shore, south of the RCMP office.
SITE DE MESURE: à 45 mètres de la rive, au sud du bureau de la GRC.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 17	64	3
26	71	5
Dec. 01	79	6
Déc. 08	84	7
15	91	14
22	102	12
29	107	12

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 06	102	5
13	102	5
20	102	6
27	108	8
Feb. 02	130	10
Fév. 09	136	10
16	142	10
26	147	8
Mar. 02	152	8
Mars 09	158	8
16	163	8
23	169	8
30	173	8
Apr. 06	177	8
Avr. 13	178	7
20	179	8
27	182	14

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
02 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
02 November/novembre 1978.

SAULT STE. MARIE, ONTARIO	DATE	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
- A -	1979	cm	cm
MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	Jan. 16	33	8
615 metres west of Soo lock/	23	37	13
à 615 mètres à l'ouest de l'écluse Soo.	29	41	13
	Feb. 05	46	8
	Fév. 12	43	13
- B -			
MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	Jan. 16	36	10
525 metres west of Soo Lock/	23	38	18
à 525 mètres à l'ouest de l'écluse Soo.	29	46	6
	Feb. 05	43	8
	Fév. 12	46	10
- D -			
MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE:	Jan. 16	20	9
190 metres east of Soo lock/	23	24	15
à 190 mètres à l'est de l'écluse Soo.	29	36	3
	Feb. 05	46	1
	Fév. 12	43	5

SAINTE-AGATHE-DES-MONTS, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE: 400 feet from shore, SW part of Lac des Sables near sea plane base.

SITE DE MESURE: à 400 pieds de la rive dans la partie sud-ouest du lac des Sables près de la base d'hydravion.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 08	26	3	Jan. 05	48	11
Déc. 14	30	18	12	43	18
29	45	23	19	44	31
			26	43	51
			Feb. 02	63	21
			Fév. 09	65	15
			19	66	14
			23	62	16
			Mar. 02	69	24
			Mars 09	76	4
			16	80	0
			23	76	0
			30	64	0
			Apr. 06	66	29
			Avr. 13	65	9
			20	64	1
			28	27	0

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
19 November/novembre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
21 November/novembre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
23 April/avril 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
02 May/mai 1979.

SCHEFFERVILLE, QUEBEC/QUÉBEC

MEASUREMENT SITE/SITE DE MESURE: Knob Lake/Lac Knob.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Oct. 20	8	TR	Jan. 05	77	23
27	13	10	12	85	26
Nov. 03	18	14	19	89	23
10	31	6	26	91	38
17	40	6	Feb. 02	89	41
24	46	6	Fév. 09	92	46
Dec. 01	57	3	16	113	25
Déc. 08	67	6	23	114	20
15	73	7	Mar. 02	116	19
22	78	15	Mars 09	118	21
29	78	27	16	122	24
			23	126	20
			30	127	44
			Apr. 06	139	31
			Avr. 13	150	6
			20	143	15
			27	132	10
			May 04	125	0
			Mai 11	115	0
			18	107	0
			25	80	TR

First permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
17 October/octobre 1978.

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
17 October/octobre 1978.

First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
25 May/mai 1979.

Water clear of ice/
Eau libre de glace:
06 June/juin 1979.

SOUTH BAYMOUTH, ONTARIO

MEASUREMENT SITE: 100 metres E of Ministry of Natural Resources wharf, South Bay.
SITE DE MESURE: à 100 mètres à l'est du quai du ministère des richesses naturelles, baie sud.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 29 Déc	17	0

Total ice cover/
Couverture de glace totale:
18 December/décembre 1978.

M - Missing/manquante

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	M	10
12	27	8
19	32	34
26	32	25
Feb. 02	36	13
Fév. 09	38	30
16	41	33
23	42	38
Mar. 02	48	8
Mars 09	48	0
16	55	0
23	48	0
30	44	0
Apr. 06	40	10
Avr. 12	39	0

THUNDER BAY, ONTARIO

MEASUREMENT SITE: approx. 15 metres off Ontario Natural Resources Air Base.
SITE DE MESURE: à environ 15 metres de la base aérienne des ressources naturelles de l'Ontario.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Dec. 08	19	1
Déc. 15	35	TR
22	0	0
29	23	TR

First Permanent new ice/
Première glace nouvelle permanente:
November/novembre 1978.
Total ice cover/
Couverture de glace totale:
December/décembre 1978.
First breaks or deterioration/
Premières fissures ou détérioration:
09 March/mars 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 05	48	10
12	53	12
19	56	20
26	58	24
Feb. 02	64	15
Fév. 09	71	10
16	71	33
23	66	30
Mar. 01	76	26
Mars 09	66	46
16	76	28
23	66	10
30	69	25
Apr. 05	81	8
Avr. 13	80	5
19	66	0

WELLAND CANAL, ONTARIO	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
(A)			
MEASUREMENT SITE: Port Weller Harbour, entrance to Lock 1.	Jan. 08	10	3
	15	2	7
SITE DE MESURE: Port de Port Weller, à l'entrée de l'écluse 1.	22	13	4
	29	10	M
First breaks or deterioration/ Premières fissures ou détérioration:	Feb. 05	10	M
26 February/février 1979.	Fév. 12	16	4
	19	20	7
	26	20	4
	Mar. 05	0	0
	Mars 12	0	0
(B)	19	01	0
MEASUREMENT SITE: Port Colborne Harbour (above Lock 8).	Jan. 08	8	4
	15	20	2
SITE DE MESURE: Port de Port Colborne (en amont de l'écluse 8).	22	24	10
	29	28	8
	Feb. 05	32	8
	Fév. 12	32	8
	19	36	18
	26	34	1
	Mar. 05	28	M
	Mars 12	24	M
	19	14	M
(C)			
MEASUREMENT SITE: Opposite Wharf 10 (By-pass channel).	Jan. 08	6	2
	15	18	M
SITE DE MESURE: en face du quai 10 (canal de contournement)	22	22	2
	29	14	4
	Feb. 05	14	M
	Fév. 12	18	1
Water clear of ice/Eau libre de glace: 26 February/février 1979.	19	8	4

M - Missing/manquante

WELLAND CANAL, ONTARIO

(D)

MEASUREMENT SITE: Bridge 10 (Above guard gate.)
SITE DE MESURE: Pont 10(en amont du porte de garde.)

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 08	14	9
15	17	M
22	20	10
29	22	2
Feb. 05	33	2
Fév. 12	32	9
19	34	12
26	34	4
Mar. 05	26	M
Mars 12	22	M
19	16	M

(E)

MEASUREMENT SITE: Bridge 19.
SITE DE MESURE: Pont 19.

Jan. 08	8	4
15	16	2
22	20	10
29	16	8
Feb. 05	24	6
Fév. 12	28	12
19	26	16
26	26	1
Mar. 05	22	M
Mars 12	20	M

Water clear of ice/Eau libre de glace: 19 March/mars 1979.

YELLOWKNIFE, N.W.T./T.N.-O.

MEASUREMENT SITE: approx. 180 m off Wardair float plane base on Back Bay.
SITE DE MESURE: à environ 180 m de la base des hydravions de Wardair sur Back Bay.

DATE 1978	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Nov. 06	20	8
14	24	8
21	38	5
28	42	8
Dec. 09	50	10
Déc. 16	58	11
23	78	10
30	64	23

First permanent new ice/ Première glace nouvelle permanente: 10 October/octobre 1978.

Total ice cover/ Couverture de glace totale: 20 October/octobre 1978.

First breaks or deterioration/ Premières fissures ou détérioration: 13 May/mai 1979.

Water clear of ice/Eau libre de glace: 04 June/juin 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 08	69	20
16	76	18
23	90	15
Feb. 01	88	15
Fév. 08	90	11
15	97	11
23	114	11
Mar. 01	117	15
Mars 08	119	22
15	119	28
23	102	28
Apr. 02	137	25
Avr. 08	135	23
15	127	33
23	139	23
May 04	131	5
Mai 08	131	10
15	135	0
25	91	0

ST. LAWRENCE SEAWAY/ VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT	DATE 1979	ICE THICKNESS EPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS EPAISSEUR DE LA NEIGE cm
- A-1	Jan. 09	25	05
	12	25	05
MEASUREMENT SITE: South Shore Canal:	18	25	0
Seaway entrance Longueuil, opposite	22	25	20
end of dyke.	31	31	10
SITE DE MESURE: Canal de la rive sud,	Feb. 08	36	10
entrée de la voie maritime à Longueuil,	Fév. 14	42	10
en face de l'extrémité de la digue.	21	56	08
Water clear of ice/Eau libre de glace:	28	61	03
08 March/mars 1979.	Mar./Mars 08	Unsafe ice/glace	insécuritaire
- A-2	Jan. 09	18	05
	18	28	08
MEASUREMENT SITE: South Shore Canal,	26	33	15
opposite Mile 2.	31	33	10
SITE DE MESURE: Canal de la rive sud,	Feb. 08	34	10
en face du mille 2.	Fév. 14	39	10
	21	47	07
	28	39	03
	Mar./Mars 08	Unsafe ice/glace	insécuritaire
- A-3	Jan. 09	22	06
	18	36	08
MEASUREMENT SITE: South Shore Canal,	26	34	18
end of lower wall, Lock 1.	31	31	08
SITE DE MESURE: Canal de la rive sud,	Feb. 08	31	12
à l'extrémité du mur d'aval de	Fév. 14	34	15
l'écluse No 1.	21	40	10
	28	43	02
	Mar./Mars 07	Unsafe ice/glace	insécuritaire
- A-7	Jan. 08	30	09
	18	39	08
MEASUREMENT SITE: South Shore Canal,	24	42	35
end of upper wall, Lock 2.	31	43	22
SITE DE MESURE: Canal de la rive sud,	Feb. 07	53	12
à l'extrémité du mur d'amont de	Fév. 15	61	13
l'écluse No 2.	21	67	12
	28	71	03
	Mar./Mars 06	67	0
- A-8	Jan. 08	27	08
	18	37	09
MEASUREMENT SITE: South Shore Canal,	24	38	23
opposite Mile 15, below spar buoys.	Feb. 01	43	10
SITE DE MESURE: Canal de la rive sud,	Fév. 07	46	05
en face du mille 15, en aval des bouées	15	57	07
à espars.	21	55	06
	28	58	03
	Mar. 06	50	0
	Mars		

ST. LAWRENCE SEAWAY/ VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
		cm	cm
- A-10	Jan. 16	62	2
	23	65	20
MEASUREMENT SITE: South Shore Canal,	30	68	5
Canal entrance at Lake St. Louis.	Feb. 06	71	10
SITE DE MESURE: Canal de la rive sud,	Fév. 13	77	15
à l'entrée du canal au lac	20	89	13
Saint-Louis.	27	91	0
Water clear of ice/Eau libre de glace:	Mar. 07	86	0
14 March/mars 1979.	Mars 13	73	0
- B-2	Jan. 23	53	18
MEASUREMENT SITE: Lake St. Louis,	30	57	4
Buoy 18A, intersection of ranges,	Feb. 06	58	15
Mile 23.	Fév. 13	63	12
SITE DE MESURE: Lac Saint-Louis,	20	70	12
à la bouée 18A, à l'intersection des	27	72	0
alignements au mille 23.	Mar. 13	53	0
	Mars		
- B-4	Jan. 16	20	0
MEASUREMENT SITE: Lake St. Louis,	23	24	20
Buoy 38A foot of Isle Perrot Mile 27.	30	30	5
SITE DE MESURE: Lac Saint-Louis, à la	Feb. 06	36	10
bouée 38A au pied de l'Ile Perrot,	Fév. 13	48	10
au mille 27.	20	59	10
Water clear of ice/Eau libre de glace:	27	59	36
14 March/mars 1979.	Mar. 07	61	12
	Mars 13	55	0
- B-5	Jan. 16	27	0
MEASUREMENT SITE: Lake St. Louis,	23	33	30
Buoy 52A, Pte. Fortier Anchorage	30	43	5
Mile 29.	Feb. 06	44	25
SITE DE MESURE: Lac Saint-Louis,	Fév. 13	51	15
à la bouée 52A, au mouillage de la	20	59	12
Pointe Fortier, au mille 29.	27	63	0
Water clear of ice/Eau libre de glace:	Mar. 07	62	0
14 March/mars 1979.	Mars 13	54	0
- B-8	Jan. 10	26	5
	19	40	7
MEASUREMENT SITE: Lake St. Louis, end	24	43	35
of lower wall Lock 3, Mile 31.	Feb. 01	53	15
SITE DE MESURE: Lac Saint-Louis, à	Fév. 08	60	15
l'extrémité du mur d'aval de l'écluse 3,	15	68	12
au mille 31.	21	73	11
Water clear of ice/Eau libre de glace:	Mar. 01	77	0
15 March/mars 1979.	Mars 06	73	0
	14	67	0

ST. LAWRENCE SEAWAY/ VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
- C-1	Jan. 10	23	8
	19	43	10
MEASUREMENT SITE: Beauharnois Canal, end upper wall Lock 4, Mile 34.	24	46	28
	Feb. 01	52	20
SITE DE MESURE: Canal de Beauharnois à l'extrémité du mur d'amont de	Fév. 08	53	20
l'écluse 4, au mille 34.	15	61	18
	21	68	15
	Mar. 01	73	0
	Mars 06	73	0
	14	57	0
	21	56	0
- D-1	Jan. 16	38	3
	23	44	15
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis:	30	50	0
buoy 37F, opposite St.Zotique,	Feb. 06	52	5
Mile 51.	Fév. 13	57	20
SITE DE MESURE: Lac Saint-François, à	20	63	16
la bouée 37F, en face de	27	65	7
Saint-Zotique, au mille 51.	Mar. 07	60	0
	Mars 13	57	0
	20	41	0
- D-2	Jan. 16	31	0
	23	37	10
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis,	30	41	0
Buoy 46F, opposite River Beaudette,	Feb. 06	42	5
Mile 54.	Fév. 13	50	5
SITE DE MESURE: Lac Saint-François,	20	59	5
à la bouée 46F, en face de la rivière	27	59	0
Beaudette, au mille 54.	Mar. 07	53	0
	Mars 13	53	0
	20	41	0
- D-3	Jan. 16	36	0
	23	43	15
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis,	30	50	3
Buoy 53F, east St. Anicet Shoal,	Feb. 06	56	0
Mile 56.	Fév. 13	61	5
SITE DE MESURE: Lac Saint-François,	20	75	0
à la bouée 53F, à l'est du	27	76	0
haut-fond de Saint-Anicet,	Mar. 07	60	0
au mille 56.	Mars 13	44	0
	20	36	0

ST. LAWRENCE SEAWAY/
VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
- D-4		
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis, Buoy 79F, Lancaster Bar, Mile 63. SITE DE MESURE: Lac Saint-François, à la bouée 79F, aux brisants de Lancaster, au mille 63.		
Jan. 16	30	0
23	37	0
30	38	0
Feb. 06	44	5
Fév. 13	52	5
20	62	4
27	62	4
Mar. 07	61	0
Mars 13	55	0
20	41	0
- D-5		
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis, Buoy 91F, Butternut Island, Mile 67. SITE DE MESURE: Lac Saint-François, à la bouée 91F, à l'île Butternut, au mille 67.		
Jan. 16	30	0
23	39	6
30	42	0
Feb. 06	52	5
Fév. 13	59	5
20	69	2
27	70	0
Mar. 07	49	0
Mars 13	39	0
20	31	0
- D-6		
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis, Buoy 111F, Stanley Island, Mile 71. SITE DE MESURE: Lac Saint-François, à la bouée 111F, à l'île Stanley, au mille 71.		
Jan. 16	25	0
23	37	0
30	43	0
Feb. 06	57	5
Fév. 13	69	5
20	58	5
27	52	5
Mar. 07	60	0
Mars 13	45	0
- D-7		
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis, Buoy 133F, St. Regis Island, Mile 76. SITE DE MESURE: Lac Saint-François, à la bouée 133F, à l'île Saint-Régis, au mille 76.		
Jan. 16	21	0
23	32	15
30	35	5
Feb. 06	40	15
Fév. 13	53	10
20	71	10
27	76	5
Mar. 07	71	0
Mars 13	67	0
20	32	0

ST. LAWRENCE SEAWAY/ VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
- D-8	Jan. 16	19	0
	23	32	0
MEASUREMENT SITE: Lake St. Francis, above 139F at C.I.P. #8, Mile 78.	30	30	0
	Feb. 06	35	10
SITE DE MESURE: Lac Saint-François, en amont de 139F à C.I.P. #8, au mille 78.	Fév. 13	41	0
	20	48	5
	27	58	5
	Mar. 07	58	0
	Mars 13	37	0
	20	Unsafe ice/glace insécuritaire	
- E-1	Jan. 23	43	0
	30	45	2
MEASUREMENT SITE: Willey-Dondero Canal, 1.6 km above Eisenhower Lock, Mile 88.	Feb. 06	49	5
	Fév. 13	58	5
SITE DE MESURE: Canal de Willey-Dondero, à 1,6 km en amont de l'écluse Eisenhower, au mille 88.	20	66	5
	27	68	0
	Mar. 07	66	0
	Mars 13	59	0
	20	58	0
- E-2	Jan. 23	30	0
	30	39	2
MEASUREMENT SITE: Willey-Dondero Canal, 1.6 km below Richard's Point, Mile 92.	Feb. 06	41	10
	Fév. 13	47	10
SITE DE MESURE: Canal de Willey-Dondero, à 1,6 km en amont de de la pointe de Richard, au mille 92.	20	53	6
	27	56	0
	Mar. 07	51	0
	Mars 13	41	0
	20	12	0
- F-1	Jan. 23	33	0
	30	33	10
MEASUREMENT SITE: Lake St. Lawrence, opposite Buoy 63, below Chrysler Park, Mile 96.	Feb. 06	41	10
	Fév. 13	49	10
SITE DE MESURE: Lac Saint-Laurent, en face de la bouée 63, en aval du parc Chrysler, au mille 96.	20	58	7
	27	64	0
	Mar. 07	57	0
	Mars 13	45	0
	20	32	0
- F-2	Jan. 23	33	0
	30	34	15
MEASUREMENT SITE: Lake St. Lawrence, foot of Ogden Island, opposite Light 92, Mile 108.	Feb. 06	43	10
	Fév. 13	46	20
SITE DE MESURE: Lac Saint-Laurent, au pied de l'île Ogden, en face du feu 92, au mille 108.	20	70	17
	27	66	9
	Mar. 07	51	0
	Mars 13	23	0

Water clear of ice/Eau libre de glace: 20 March/mars 1979.

ST. LAWRENCE SEAWAY/ VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT

-G-1

MEASUREMENT SITE: Iroquois Lock, opposite southeast Tie Wall, Lower Lock #7.
SITE DE MESURE: Ecluse Iroquois, en face du mur d'amarrage sud-est, à l'écluse inférieure No 7.

- G-2

MEASUREMENT SITE: Iroquois Lock, opposite Light 111, Upper Lock #7.
SITE DE MESURE: Ecluse Iroquois, en face du feu 111, à l'écluse supérieure #7.

-H-1

MEASUREMENT SITE: St. Lawrence River, Toussaint Island, opposite Light 114.
SITE DE MESURE: Fleuve Saint-Laurent, à l'île Toussaint, en face du feu 114.

- H-2

MEASUREMENT SITE: St. Lawrence River, opposite Drummond Island, at Light 128, Mile 121.
SITE DE MESURE: Fleuve Saint-Laurent, en face de l'île Drummond, au feu 128, au mille 121.

- H-3

MEASUREMENT SITE: St. Lawrence River, 1.6 km above Ice Boom Prescott, Mile 127.
SITE DE MESURE: Fleuve Saint-Laurent, à 1,6 km, en amont de la barrière de glace à Prescott, au mille 127.
Water clear of ice/Eau libre de glace: 13 March/mars 1979.

DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE cm	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE cm
Jan. 16	21	0
23	26	25
30	27	5
Feb. 06	38	15
Fév. 13	40	25
20	46	20
27	50	12
Mar. 07	48	0
Mars 13	43	0
20	36	0
Jan. 16	30	5
23	32	15
30	34	15
Feb. 06	35	20
Fév. 13	40	22
20	46	18
27	51	3
Mar. 07	45	0
Mars 13	43	0
20	41	0
Feb. 06	35	0
Fév. 13	56	5
20	66	0
27	38	0
Mar. 07	0	0
Mars		
Jan. 16	8	30
23	28	0
30	21	0
Feb. 06	15	5
Fév. 13	18	3
20	25	2
27	Unsafe ice/glace insécuritaire	
Jan. 23	26	0
30	32	2
Feb. 06	29	10
Fév. 13	32	10
20	38	12
27	35	8
Mar. 07	20	0

ST. LAWRENCE SEAWAY/ VOIE MARITIME DU SAINT-LAURENT	DATE 1979	ICE THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA GLACE	SNOW THICKNESS ÉPAISSEUR DE LA NEIGE
		cm	cm
- H-4	Jan. 17	26	0
	23	26	15
MEASUREMENT SITE: St. Lawrence River,	30	24	0
opposite Maitland (Stone Tower), Mile 133.	Feb. 06	25	10
SITE DE MESURE: Fleuve Saint-Laurent,	Fév. 13	28	15
en face de Maitland (Stone Tower),	20	33	13
au mille 133.	27	27	0
Water clear of ice/Eau libre de glace:	Mar. 07	13	0
13 March/mars 1979.	Mars		
- H-5	Jan. 17	22	0
	23	25	10
MEASUREMENT SITE: St. Lawrence River,	30	22	12
lower end of Grenadier Island, Mile 150.	Feb. 06	22	12
SITE DE MESURE: Fleuve Saint-Laurent,	Fév. 13	21	15
à l'extrémité la plus en aval de l'île	20	25	12
Grenadier, au mille 150.	27	20	10
	Mar. 07	Unsafe ice/glace insécuritaire	
	Mars		
- H-7	Jan. 23	21	10
	30	18	10
MEASUREMENT SITE: St. Lawrence River,	Feb. 06	16	10
Wolfe Island, Bandford Point, opposite	Fév. 13	17	15
Light, Mile 179.	20	19	14
SITE DE MESURE: Fleuve Saint-Laurent, à	27	17	5
la pointe Bandford de l'île Wolfe,	Mar. 07	4	0
en face du feu, au mille 179.	Mars		
Water clear of ice/Eau libre de glace:			
13 March/mars 1979.			
- H-8	Jan. 23	22	10
	30	21	10
MEASUREMENT SITE: St. Lawrence River,	Feb. 06	32	20
Lake Ontario, opposite Big Sandy Bay,	Fév. 13	37	20
Mile 192.	20	42	15
SITE DE MESURE: Fleuve Saint-Laurent,	27	44	5
sur le lac Ontario en face de	Mar. 07	30	0
"Big Sandy Bay", au mille 192.	Mars		

REFERENCES/RÉFÉRENCES

Freeze-up 1958 - Break-up 1961
CIR-3537, ICE-5, 2 Oct. 61

Freeze-up 1961 - Break-up 1962
CIR-3711, ICE-6, 17 Aug. 62

Freeze-up 1962 - Break-up 1963
CIR-3918, ICE-11, 28 Oct. 63

Freeze-up 1963 - Break-up 1964
CIR-4153, ICE-19, 21 Dec. 64

Freeze-up 1964 - Break-up 1965
CIR-4372, ICE-23, 2 Feb. 66

Freeze-up 1965 - Break-up 1966
CIR-4529, ICE-28, 7 Feb. 67

Freeze-up 1966 - Break-up 1967
ICE-2, 20 Dec. 67

Freeze-up 1967 - Break-up 1968
ICE-1-68, 4 Nov. 68

Freeze-up 1968 - Break-up 1969
ICE-2-69, 2 Dec. 69

Freeze-up 1969 - Break-up 1970
ICE-1-70, 25 Aug. 70

Freeze-up 1970 - Break-up 1971
ICE-1-71, 9 Dec. 71

Freeze-up 1971 - Break-up 1972
ICE-1-72, 14 Dec. 72

Freeze-up 1972 - Break-up 1973
ICE-1-73, 27 Nov. 73

Freeze-up 1973 - Break-up 1974
ICE-1-74, 9 Oct. 74

Freeze-up 1974 - Break-up 1975
ICE-1-75, 5 Sept. 75

Freeze-up 1975 - Break-up 1976
ICE-1-76, 20 Oct. 1976

Freeze-up 1976 - Break-up 1977
ICE 1-77, 20 Oct. 1977

Freeze-up 1977 - Break-up 1978
ICE 1-78, 12 June 1979

Freeze-up 1958 - Break-up 1961
CIR-3537, ICE-5, 2 octobre 1961

Freeze-up 1961 - Break-up 1962
CIR-3711, ICE-6, 17 août 1962

Freeze-up 1962 - Break-up 1963
CIR-3918, ICE-11, 28 octobre 1963

Freeze-up 1963 - Break-up 1964
CIR-4153, ICE-19, 21 décembre 1964

Freeze-up 1964 - Break-up 1965
CIR-4372, ICE-23, 2 février 1966

Freeze-up 1965 - Break-up 1966
CIR-4529, ICE-28, 7 février 1967

Freeze-up 1966 - Break-up 1967
ICE-2, 20 décembre 1967

Freeze-up 1967 - Break-up 1968
ICE-1-68, 4 novembre 1968

Freeze-up 1968 - Break-up 1969
ICE-2-69, 2 décembre 1969

Freeze-up 1969 - Break-up 1970
ICE-1-70, 25 août 1970

Freeze-up 1970 - Break-up 1971
ICE-1-71, 9 décembre 1971

Freeze-up 1971 - Break-up 1972
ICE-1-72, 14 décembre 1972

Freeze-up 1972 - Break-up 1973
ICE-1-73, 27 novembre 1973

Freeze-up 1973 - Break-up 1974
ICE-1-74, 9 octobre 1974

Freeze-up 1974 -Break-up 1975
ICE-1-75, 5 septembre 1975

Freeze-up 1975 - Break-up 1976
ICE-1-76, 20 octobre 1976

Prise des glaces 1976 à la débâcle de 1977: ICE 1-77, 20 octobre 1977

Prise des glaces 1977 à la débâcle de 1978: ICE 1-78, 12 June 1979

Environment Canada Environnement Canada

0060609B

JF

POOR

QUALITY

ORIGINAL